



PBS2-RB160SF2FSDLMA0Z

PBS plus

CZUJNIKI CIŚNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
PBS2-RB160SF2FSDLMA0Z	6073941

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/PBS_plus

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Medium	Ciekłe, gazowe
Rodzaj ciśnienia	Ciśnienie względne
Jednostka ciśnienia	bar
Zakres pomiarowy	0 bar ... 160 bar, 0 psi ... 2321 psi
Temperatura procesu	-20 °C ... +85 °C
Ustawienie punktu zerowego	Maks. + 3% zakresu
Sygnał wyjściowy	IO-Link/PNP/NPN + PNP/NPN
Możliwość obrócenia korpusu	Wyświetlacz względem korpusu ze złączem elektrycznym: 330° Korpus względem przyłącza procesowego: 320°
Wyświetlacz	14-segmentowy LED, czerwony, 4-pozycyjny, wysokość cyfr 9 mm, elektronicznie odwracany o 180° Aktualizacja: 1000, 500, 200, 100 ms (programowalna)

Mechanika/elektryka

Przyłącze procesowe	G ½ B zlicowane z frontem
Materiały mające kontakt z mediami	Przyłącze ciśnieniowe: stal nierdzewna 316L Czujnik ciśnienia: stal nierdzewna 316L (od 0 bar ... 10 bar wzgl. – stal nierdzewna 13-8 PH)
Wewnętrzny płyn transmisyjny	Olej syntetyczny (tylko dla zakresów pomiarowych < 0 bar ... 10 bar oraz ≤ 0 bar(a) ... 25 bar(a))
Otwór kanałika	, membrana zlicowana z frontem
Materiał obudowy	Część spodnia: stal nierdzewna 304, Głowica z tworzywa sztucznego: PC + ABS, Klawiatura: TPE-E, Szybka wyświetlacza: PC
Typ przyłącza	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny, IP67
Napięcie zasilające	15 V DC ... 35 V DC
Pobór prądu	45 mA (konfiguracje bez wyjścia analogowego) 70 mA (konfiguracje z wyjściem analogowym)

Łączny pobór prądu	Maks. 600 mA (wraz z prądem łączeniowym)
Bezpieczeństwo elektryczne	Klasa ochrony: III Ochrona przepięciowa: 40 V DC Odporność przeciwzwarcia: Q_A , Q_1 , Q_2 do M Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L^+ do M
Napięcie izolacji	500 V DC
Zgodność CE	Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej: 2014/30 / UE (EN 61326-1:2013; EN 61326-2-3:2013), dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych: 2014/68 / UE, substancje niebezpieczne (RoHS): 2011/65/UE (EN 50581:2012)
Masa czujnika	Ok. 220 g
Uszczelnienie	Zamontowana uszczelka NBR, uszczelka FPM/FKM dołączona do zestawu
Stopień ochrony	IP67 / IP67
Klasa ochrony III	✓
MTTF	> 100 lat(a)

Wydajność

Nieliniowość	$\leq \pm 0,25$ %, zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2
Dokładność	$\leq \pm 0,5$ % zakresu
Dokładność nastaw wyjść przełączających	$\leq \pm 0,5$ % zakresu
Czas wstrojenia	≤ 5 ms
Długoterminowy dryft/stabilność na rok	$\leq \pm 0,1$ % zakresu wg IEC 61298-2 $\leq 0,2$ % zakresu wg normy IEC 61298-2 dla zakresu pomiarowego $\leq 0,6$ bar lub membrany zlicowanej z frontem (0 psi ... 10 psi)
Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur	Średni wsp. temp. punktu zerowego: $\leq \pm 0,16$ % zakresu / 10 K, Średni wsp. temp. zakresu $\leq \pm 0,16$ % zakresu / 10 K
Znamionowy zakres temperatur	0 °C ... +80 °C
Trwałość użytkowa	Co najmniej 100 mln zmian obciążenia

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia	-20 °C ... +80 °C
Temperatura składowania	-20 °C ... +70 °C
Względna wilgotność powietrza	≤ 75 %
Odporność na udary	50 g, 6 ms wg normy IEC 60068-2-27 (udar mechaniczny)
Obciążenie przez drgania	20 g, 10 Hz ... 2000 Hz (IEC 60068-2-6, w przypadku drgań rezonansowych)

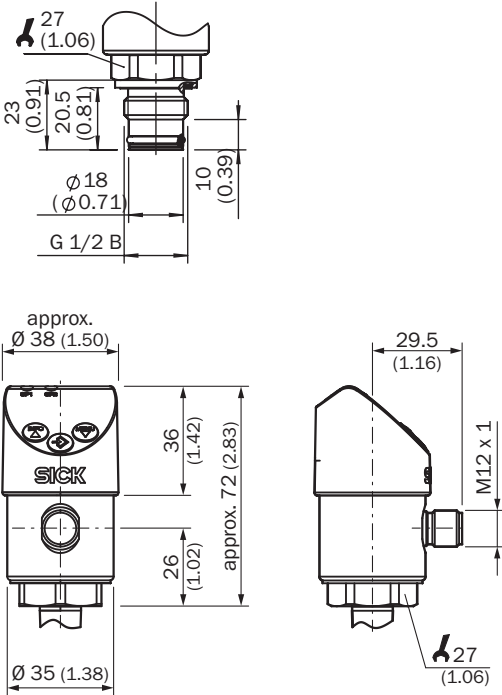
Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27200620
ECI@ss 5.1.4	27200620
ECI@ss 6.0	27200620
ECI@ss 6.2	27200620
ECI@ss 7.0	27200620
ECI@ss 8.0	27200620
ECI@ss 8.1	27200620
ECI@ss 9.0	27200620
ECI@ss 10.0	27200620
ECI@ss 11.0	27200620
ETIM 5.0	EC000243

ETIM 6.0	EC000243
ETIM 7.0	EC000243
ETIM 8.0	EC000243
UNSPSC 16.0901	41112409

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

G ½ B zlicowane z frontem



Typ przyłącza

M12 x 1, 4-pin 2 switching outputs/
1 switching output + 1 analog output



L⁺ = 1, M = 3, Q₁ = 4, Q₂ = 2
C/Q₁ = 4, Q_A = 2

M12 x 1, 5-pin 2 switching outputs + 1 analog output



L⁺ = 1, M = 3, Q₁ = 4, Q₂ = 2, Q_A = 5
C/Q₁ = 4

- ① L⁺: plusowe przyłącze zasilania
- ② M: minusowe przyłącze zasilania
- ③ Q₁: wyjście przełączające 1
- ④ C/Q₁: z IO-Link: komunikacja / wyjście przełączające 1
- ⑤ Q₂: wyjście przełączające 2
- ⑥ Q_A: wyjście analogowe

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com